

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA

Oggetto: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO LA FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. 58 del 25/7/08)

VERBALE N. 8 **RELAZIONE RIASSUNTIVA**

La commissione nominata dal Rettore dell'Università degli studi della Basilicata con proprio decreto D.R. n. 20 del 12 Gennaio 2010 e composta dai proff.

-Prof. BOFFI DANIELE (qual. Professore Ordinario - Univ. di PAVIA)

-Prof. FUNARO DANIELE (qual. Professore Ordinario - Univ. di MODENA e REGGIO EMILIA)

-Prof. GALLIGANI EMANUELE (qual. Professore Ordinario - Univ. di MODENA e REGGIO EMILIA)

- Prof.ssa MANNI CARLA (qual. Professore Ordinario - Univ. di ROMA "Tor Vergata")

- Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA (qual. Professore Ordinario - Univ. degli Studi della BASILICATA)

ottenuta l'autorizzazione del Rettore, si è riunita in modalità telematica nel giorno 24 MARZO 2010 con inizio alle ore 10.45, per iniziare l'espletamento della valutazione comparativa a n.1 posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia per il settore scientifico-disciplinare MAT/08 della Facoltà di INGEGNERIA, bandito con D.R. n. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - " Concorsi ed esami" n. 58 del 25/7/08.

La commissione, presa conoscenza delle disposizioni regolamentari concernenti l'espletamento delle valutazioni comparative, ha designato presidente il prof. GIUSEPPE MARIA MASTROIANNI e segretario la prof. ssa CARLA MANNI.

La commissione, nella seduta del 24 MARZO 2010 ha deliberato i seguenti criteri generali per la **valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum complessivo di ciascun candidato:**

- a. originalità ed innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- b. apporto individuale del candidato, analiticamente determinato, nei lavori in collaborazione;
- c. congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendano;
- d. rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e. continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico disciplinare.

Inoltre ha stabilito che, ai fini della suddetta valutazione, farà anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale.

Saranno riconosciuti **titoli valutabili:**

- a. l'attività didattica svolta anche all'estero;
- b. i servizi prestati nelle università e negli enti di ricerca, italiani e stranieri;
- c. l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;
- d. i titoli di dottore di ricerca e la fruizione di borse di studio, finalizzate ad attività di ricerca, assegni o contratti di ricerca finalizzati a ricerche attinenti al settore scientifico disciplinare;
- e. il servizio prestato nei periodi di distacco presso i soggetti di cui all'art.3, comma 2, del Decreto Legislativo 27.07.1999, n. 297;
- f. l'organizzazione, la direzione ed il coordinamento di gruppi di ricerca;
- g. il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale;

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, ed in particolare l'individuazione dell'apporto dei singoli coautori delle pubblicazioni presentate dai candidati che risultino svolte in collaborazione con i membri della Commissione o con terzi, la commissione ha stabilito quanto segue:

- i) per le pubblicazioni in collaborazione, qualora non sia possibile evincere il contributo dei singoli autori, coerentemente con la prassi in uso nelle discipline matematiche, la Commissione riterrà paritario il contributo dei coautori;
- ii) per individuare l'apporto di un candidato alle eventuali pubblicazioni svolte in collaborazione con i membri della Commissione stessa, adotterà i criteri stabiliti per le pubblicazioni redatte in collaborazione, tenendo conto dei contributi preventivamente definiti da ciascun commissario coautore e dal raffronto con l'attività complessiva del candidato.

Per quanto riguarda la **valutazione della discussione sulle pubblicazioni scientifiche** la Commissione ha stabilito i seguenti criteri generali

1. *chiarezza espositiva;*
2. *pertinenza delle risposte;*
3. *padronanza degli argomenti;*
4. *capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca;*

Infine ha stabilito che **la prova didattica** sarà valutata tenendo in considerazione i seguenti parametri:

1. *efficacia didattica della lezione;*
2. *chiarezza espositiva;*
3. *capacità di sintesi;*
4. *completezza della trattazione e suo rigore logico;*
5. *qualità ed immediatezza dei supporti didattici usati;*
6. *livello di aggiornamento dimostrato;*

I candidati alla valutazione comparativa sono risultati:

Beux Francois
Cuomo Salvatore
De Bonis Maria Carmela
De Rossi Alessandra
Del Corso Gianna Maria
Donatelli Marco
Estatico Claudio
Gerace Ivan

Lera Daniela
Mazzia Annamaria
Messina Eleonora
Russo Maria Grazia
Simoncelli Alba Chiara
Sommariva Alvise
Spaletta Giulia
Tablino Possio Cristina
Toscano Elena
Zanghirati Gaetano

Le sedute di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche sono state effettuate nei giorni 14 e 15 Aprile 2010 presso i locali della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

Si sono presentati alla discussione dei titoli scientifici che si è svolta il 31 Maggio 2010, presso i locali del Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, i seguenti candidati:

Del Corso Gianna Maria
Estatico Claudio
Gerace Ivan
Mazzia Annamaria
Messina Eleonora
Russo Maria Grazia
Spaletta Giulia
Tablino Possio Cristina
Zanghirati Gaetano

Si sono presentati alla prova didattica, che si è svolta il 1 Giugno 2010, presso i locali del Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, i seguenti candidati:

Del Corso Gianna Maria
Estatico Claudio
Gerace Ivan
Mazzia Annamaria
Messina Eleonora
Russo Maria Grazia
Spaletta Giulia
Tablino Possio Cristina
Zanghirati Gaetano

Sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, sulla discussione delle pubblicazioni scientifiche e sulla prova didattica di ciascun candidato sono stati espressi giudizi individuali e collegiali.

La votazione finale ha dato il seguente risultato:

Russo Maria Grazia, idonea

Zanghirati Gaetano, idoneo.

La relazione riassuntiva viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Si allegano alla presente relazione tutti i giudizi individuali e collegiali formulati.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

Modena, 2 Giugno 2010

LA COMMISSIONE

Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA presidente

Prof. BOFFI DANIELE membro

Prof. FUNARO DANIELE membro

Prof. GALLIGANI EMANUELE membro

Prof. MANNI CARLA segretario

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA

Oggetto: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. 58 del 25/7/08)

ALLEGATO AL VERBALE n. 3 (VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE)

CANDIDATO: Beux Francois

CURRICULUM

Maîtrise in Scienze e Tecniche nel 1986 presso l'Università di Grenoble. Ha conseguito il Diploma di Studi Specializzati nel 1987 presso l'Università di Nizza-Sophia Antipolis (Francia). Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegnere presso l'Università di Nizza-Sophia Antipolis (Francia) nel 1993. Dal 1994 al 1998 è stato ricercatore presso il Consorzio Pisa. Laurea in Matematica nel 1997. Ricercatore a tempo determinato presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal 1999 al 2006. Ha usufruito di borse di studio e di un assegno di ricerca.

Svolge attività didattica dall'anno 1996 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per periodi estesi.

Ha collaborato all'organizzazione di convegni internazionali.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

La produzione scientifica del candidato, che peraltro è di buon livello, sembra non molto pertinente alle discipline incluse in MAT/08. Vengono affrontate questioni di fisica matematica e ingegneria anche con l'uso di simulazione numerica.

L'attività didattica, svolta in corsi di perfezionamento, appare sufficiente.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, esclusivamente in collaborazione e solo in parte pertinente alle tematiche oggetto del concorso, riguarda varie applicazioni di ambito ingegneristico, relative in particolare all'ottimizzazione di forme, a schemi di approssimazione per problemi iperbolici e a schemi di simulazione e controllo di flussi complessi.

L'attività didattica, pertinente alle tematiche oggetto del concorso, è sufficientemente ampia.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

Il candidato si presenta con un buon curriculum, che include molti altri articoli rispetto ai 10 di fatto inviati. La ricerca riguarda l'approssimazione di problemi differenziali relativi alla meccanica dei fluidi. Il campo delle applicazioni considerate è molto esteso e include anche questioni legate all'ottimizzazione di forme. L'analisi si basa in prevalenza sull'implementazione e sul

perfezionamento di codici di calcolo di varia natura, per questioni complesse di tipo ingegneristico. Non contiene tuttavia molti elementi che possano caratterizzare i lavori fra quelli tipici dell'analisi numerica, quali l'analisi delle proprietà degli algoritmi usati.

Il candidato sembra ben inserito in un contesto di ricerca internazionale.

Il curriculum dell'attività didattica non è particolarmente ricco.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

Il Candidato si è occupato di problemi concernenti la fluidodinamica computazionale; in particolare si è occupato di risolutori di Riemann approssimati per flussi incomprimibili, di simulazione tridimensionale di flussi in presenza di fenomeni di cavitazione e di ottimizzazione di forme aerodinamiche.

La produzione del Candidato è continuativa nel tempo. I lavori presentati dal Candidato sono tutti in collaborazione.

L'attività didattica è rivolta quasi esclusivamente a corsi di dottorato e non è tutta di pertinenza il settore disciplinare attinente al concorso.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è ampia, pertinente ma non molto varia.

L'attività scientifica riguarda essenzialmente lo sviluppo di metodi numerici per l'ottimizzazione di Profili aerodinamici e di altri problemi di carattere ingegneristico e fornisce essenzialmente contributi di carattere sperimentale, non completamente congrui con le discipline del settore scientifico disciplinare in oggetto.

Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, hanno una collocazione editoriale sovente di ampia diffusione ma spesso non centrale per il settore scientifico disciplinare in oggetto.

CANDIDATO: Cuomo Salvatore

CURRICULUM

Laureato in Matematica nel 1997. Ha usufruito di più borse di studio. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Napoli nel 2004.

È Ricercatore Universitario dal 2002 presso l'Università di Napoli.

Svolge attività didattica dall'anno 2004 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La produzione scientifica del candidato, pertinente al settore MAT/08, concerne la costruzione di procedure numeriche per il calcolo della trasformata di Laplace (e la sua inversa), stabilità e convergenza di formule di quadratura, e alcuni problemi di software. I lavori, quasi tutti in collaborazione, hanno discreta collocazione editoriale.

Sufficiente l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, in gran parte in collaborazione, riguarda l'approssimazione di problemi inversi. La produzione scientifica non è ancora particolarmente ampia anche se alcuni lavori hanno una buona collocazione editoriale.

L'attività didattica pertinente al settore del concorso è sufficientemente ampia.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

L'attività scientifica si rivolge allo studio di problemi inversi. Tra le questioni più studiate si trova l'inversione della trasformata di Laplace. Vengono anche affrontati problemi per l'elaborazione delle immagini e questioni legate all'analisi delle prestazioni, anche in campo parallelo. Tra le pubblicazioni il candidato include la sua tesi di dottorato in italiano. La produzione scientifica, nella sua complessità, non appare particolarmente incisiva.

L'attività didattica e di partecipazione a convegni è ancora piuttosto limitata.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

Il Candidato si è occupato dello studio di alcuni metodi per l'inversione della trasformata di Laplace nel caso reale, in particolare di un metodo chiamato di collocazione e di un metodo basato sulla differenziazione automatica.

Non molto ampia l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è abbastanza pertinente ma piuttosto circoscritta.

L'attività scientifica riguarda lo studio di problemi inversi con particolare riferimento all'inversione della trasformata di Laplace e presenta essenzialmente contributi di carattere sperimentale/implementativo. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno talvolta una buona collocazione editoriale.

CANDIDATO: De Bonis Maria Carmela

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1995 e in Informatica (triennale) nel 2004.

Ha usufruito di una borsa di studio. Ha ricoperto la posizione di Tecnico Laureato dal 1997 al 2004.

È Ricercatore Universitario dal 2004 presso l'Università della Basilicata.

Svolge attività didattica dall'anno 1998 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali. Ha tenuto un seminario su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

L'attività scientifica presentata riguarda l'approssimazione polinomiale, la quadratura numerica, l'approssimazione della trasformata di Hilbert, il trattamento numerico di CSIE e di sistemi di equazioni di Fredholm estesi ad intervalli limitati e non. La collocazione editoriale è in generale buona.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, esclusivamente in collaborazione, riguarda l'approssimazione polinomiale con particolare riferimento alla quadratura numerica, all'approssimazione della trasformata di Hilbert ed al trattamento numerico di equazioni integrali singolari. La collocazione editoriale è in generale buona.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

L'attività di ricerca è focalizzata sulle tecniche di ordine alto per equazioni di tipo integrale. Gli algoritmi riguardano l'uso di basi di polinomi ortogonali. L'analisi cura sia gli aspetti teorici che quelli implementativi. Lo studio, in prevalenza molto tecnico, prevede una conoscenza approfondita degli argomenti trattati, anche se lo spettro non è eccessivamente vario. La candidata risulta essere inserita in un buon contesto internazionale. Buona l'attività di conferenziere sia in Italia che all'estero.

Il curriculum dell'attività didattica è buono e variato.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

I lavori presentati dalla Candidata, tutti scritti in collaborazione, riguardano studi sull'approssimazione polinomiale esclusivamente teorici e studi sulla quadratura numerica, sul calcolo della trasformata di Hilbert e sul trattamento numerico di equazioni integrali singolari e di sistemi di equazioni integrali. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è ampia e pertinente.

L'attività scientifica riguarda essenzialmente la teoria dell'approssimazione polinomiale ed il trattamento numerico di equazioni integrali e fornisce risultati di interesse. Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, hanno generalmente una collocazione editoriale buona, talvolta ottima.

CANDIDATO: De Rossi Alessandra

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1992. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Milano nel 1997.

È Ricercatore Universitario dal 1999 presso l'Università di Torino.

Svolge attività didattica dall'anno 1999 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali ed è stata responsabile di un progetto Giovani Ricercatori dell'Università di Torino.

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per brevi periodi.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

I lavori della candidata, quasi tutti in collaborazione, riguardano alcuni raffinamenti della disuguaglianza di Cauchy, utili in multilevel methods, la costruzione di operatori di tipo Shepard involventi funzioni radiali, algoritmi di calcolo dei medesimi e applicazioni a qualche equazione

differenziale. Alcuni lavori contenenti qualche risultato di interesse hanno buona collocazione editoriale.

L'attività didattica è ampia e pertinente.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata, in gran parte in collaborazione, riguarda prevalentemente lo studio di metodi di approssimazione (funzioni a base radiale e applicazioni dell'algebra lineare). Alcuni lavori riguardano l'approssimazione gerarchica di equazioni alle derivate parziali. Alcune pubblicazioni hanno una buona collocazione editoriale.

L'impegno didattico è sufficientemente ampio e si distribuisce tra attività di esercitazione e di lezione.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Le tematiche di ricerca toccano svariati campi. Le tecniche in uso sono abbastanza classiche e spesso si fa più riferimento agli aspetti implementativi che all'analisi delle proprietà degli algoritmi. I più interessanti sono i lavori concernenti l'uso di funzioni wavelets, che sono anche quelli che trovano una migliore collocazione editoriale.

L'attività didattica appare abbastanza intensa e varia.

Buona l'attività di partecipazione a convegni e seminari.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La Candidata si è occupata di studi principalmente teorici su proprietà di disuguaglianza, tipo Cauchy-Schwarz, per funzioni wavelet e spline-wavelet e di schemi numerici, anche paralleli, di rilevazione di curve di faglia in problemi di modellazione geometrica. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è ampia e pertinente.

L'attività scientifica, riguardante principalmente l'utilizzo di funzioni radiali per l'approssimazione di dati sparsi, produce risultati di un certo interesse. Le pubblicazioni presentate, spesso in collaborazione, hanno abbastanza spesso una buona collocazione editoriale, ivi compresi proceedings di convegni internazionali di prestigio.

CANDIDATO: Del Corso Gianna Maria

CURRICULUM

Laurea in Scienze dell'Informazione nel 1993. Ha usufruito di più borse di studio. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Milano nel 1997.

È Ricercatore Universitario dal 2000 presso l'Università di Pisa.

Svolge attività didattica dall'anno 1998 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali ed è stata responsabile di progetti nazionali e internazionali

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per periodi estesi.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali anche su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

L'attività scientifica della candidata è ampia e qualificata. Il principale argomento della sua ricerca riguarda vari aspetti dell'algebra lineare numerica. I lavori, quasi tutti in collaborazione, hanno una buona collocazione editoriale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata, di qualità e quasi esclusivamente in collaborazione, riguarda lo studio di problemi di algebra lineare numerica. Alcuni esempi di applicazione riguardano il preconditionamento, lo studio di matrici con struttura di rango, le ricerche su web e la valutazione della ricerca. In alcuni casi la collocazione editoriale è buona così come la visibilità internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Gli interessi di ricerca sono basati su varie tematiche, in linea di massima concentrate sull'algebra lineare numerica. Tra le questioni più studiate ci sono quelle collegate allo studio di matrici con struttura, preconditionatori e calcolo di autovalori. Gli articoli presentati sono tutti pubblicati su ottime riviste del settore dell'analisi numerica. Buono l'inserimento nella comunità internazionale.

Il curriculum dell'attività didattica è sufficientemente buono e variato.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata si è occupata di tematiche di algebra lineare riguardanti le problematiche numeriche del web, le trasformazioni ortogonali a matrici con struttura di rango e l'analisi di algoritmi per il calcolo di autovalori. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo. Assai apprezzabili sono le numerose comunicazioni su invito tenute a convegni internazionali, la partecipazione a progetti di ricerca come responsabile e l'attività editoriale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è ampia e pertinente.

Buono l'inserimento nel contesto della ricerca internazionale.

L'attività scientifica, rivolta principalmente al trattamento di matrici sparse e/o strutturate, con particolare riferimento allo studio di proprietà spettrali, e a loro applicazioni, e presenta risultati di qualità. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno spesso una collocazione editoriale buona e talvolta ottima.

CANDIDATO: Donatelli Marco

CURRICULUM

Laurea in Informatica nel 2002. Ha usufruito di un contratto di collaborazione alla ricerca. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Milano nel 2006.

È Ricercatore Universitario dal 2005 presso l'Università dell'Insubria.

Svolge attività didattica dall'anno 2003 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali.

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per brevi periodi.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali e ha tenuto seminari su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

L'attività scientifica, quasi esclusivamente in collaborazione, riguarda lo studio di tecniche multigrid per matrici con struttura e la ricostruzione di immagini affette da rumore. La produzione scientifica è sufficientemente ampia anche considerando la giovane età del candidato, la collocazione editoriale buona.

Sufficientemente ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata, quasi esclusivamente in collaborazione, riguarda lo studio di tecniche multigrid per matrici con struttura e la ricostruzione di immagini affette da rumore. La produzione scientifica è sufficientemente ampia relativamente alla giovane età del candidato, la collocazione editoriale buona e alcuni lavori hanno una buona visibilità internazionale.

L'attività didattica è sufficientemente ampia, pertinente, e ripartita tra lezioni ed esercitazioni.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

L'attività di ricerca si concentra in prevalenza sull'algebra lineare numerica. I filoni principali sono lo studio delle tecniche multigrid e la ricostruzione di immagini. Le pubblicazioni presentate appaiono su ottime riviste del settore dell'analisi numerica e trattano sia gli aspetti teorici che sperimentali. Ancora da consolidare l'attività di partecipazione a convegni e seminari.

Il curriculum dell'attività didattica è sufficientemente buono.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

Il Candidato si è occupato principalmente di metodi multigrid per problemi ricostruzione di immagini astronomiche con regolarizzazione di Tikhonov dove gli operatori di blurring sono matrici di Toeplitz a blocchi o circolanti a blocchi.

Non molto ampia, anche se pertinente, l'attività didattica.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è molto pertinente anche se ancora non ampia.

Buono l'inserimento e la visibilità nel contesto della ricerca internazionale.

L'attività scientifica, rivolta principalmente a tecniche multigrid e alla ricostruzione di immagini, risulta essere già ampia e presenta risultati di qualità. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno una collocazione editoriale buona e talvolta ottima.

CANDIDATO: Estatico Claudio

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1995. Ha usufruito di contratti di collaborazione alla ricerca, assegni di ricerca e borse di studio. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Milano nel 2001.

È Ricercatore Universitario dal 2006 presso l'Università di Cagliari.

Svolge attività didattica dall'anno 2000 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali.

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per un trimestre.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali anche su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

I lavori del candidato, tutti pertinenti alla disciplina del concorso, trattano problemi inversi riconducibili ad equazioni integrali in genere del primo tipo con operatore compatto. Il caso di sistemi lineari di grandi dimensione con matrici strutturate e malcondizionate, rappresenta una significativa parte della sua produzione scientifica. I lavori, quasi tutti in collaborazione, hanno una buona collocazione editoriale.

Pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, in parte in collaborazione, riguarda la risoluzione di problemi inversi e tecniche di risoluzione e preconditionamento per matrici strutturate. In generale buona la collocazione editoriale dei lavori che in alcuni casi hanno una buona visibilità internazionale. Sufficientemente ampia l'attività didattica, svolta prima in qualità di esercitatore e poi come titolare di corsi pertinenti al settore del concorso.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

I principali argomenti di ricerca del candidato riguardano l'algebra lineare numerica e i problemi inversi. All'interno di questi settori il candidato ha sviluppato numerosi temi che si sono concretizzati in un buon numero di pubblicazioni. Il curriculum generale appare difatti di ottimo livello. Le 10 pubblicazioni presentate toccano vari aspetti e appaiono in gran parte su riviste di rilievo. In esse si incontrano un po' tutti gli aspetti caratterizzanti la disciplina dell'analisi numerica. Molto buona la visibilità internazionale.

Sufficientemente buono il curriculum delle attività didattiche.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

Il Candidato si è occupato della risoluzione di equazioni integrali, mediante l'uso di algoritmi di regolarizzazione in particolare vengono utilizzati i metodi di Landweber e del gradiente coniugato in applicazioni di ricostruzioni di immagini e un metodo di Newton a due stadi per la ricostruzione di immagini nel campo della tecnologia ottica. La produzione del Candidato è continuativa nel tempo. Assai apprezzabili sono le numerose comunicazioni su invito a convegni internazionali e lo sviluppo di collaborazioni internazionali.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è abbastanza pertinente e piuttosto ampia.

Buono l'inserimento e la visibilità nel contesto della ricerca internazionale.

L'attività scientifica variegata, si rivolge principalmente al trattamento di problemi inversi e a quello di sistemi lineari di grandi dimensioni retti da matrici strutturate, e presenta risultati pregevoli, talvolta aventi anche un carattere interdisciplinare. Le pubblicazioni presentate, solo in parte in collaborazione, hanno una collocazione editoriale sicuramente buona e talvolta ottima.

CANDIDATO: Gerace Ivan

CURRICULUM

Laurea in Scienze dell'Informazione nel 1992. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Milano nel 1999. Ha usufruito di più borse di studio.

È Ricercatore Universitario dal 2000 presso l'Università di Perugia.

Svolge attività didattica dall'anno 1998 nel settore MAT/08.
Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali e internazionali.
Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per periodi estesi.
Ha collaborato all'organizzazione di convegni nazionali.
Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

L'attività scientifica è essenzialmente rivolta alla ricostruzione di immagini e a problemi computazionali inerenti matrici strutturate connesse con omologhi grafi. I risultati sono contenuti in lavori con discreta collocazione editoriale.

Ampia l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, esclusivamente in collaborazione, riguarda la regolarizzazione di problemi inversi, lo studio di matrici strutturate e la discretizzazione di equazioni alle derivate parziali. La produzione scientifica complessiva è costituita in buona parte da atti di convegno e da rapporti tecnici.

Ampia e in parte pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

Il candidato si presenta con un curriculum molto buono. Le pubblicazioni sono tuttavia più orientate nei settori dell'informatica e della ricerca operativa. Quasi nessuno dei 10 articoli presentati si basa su argomentazioni inerenti al campo dell'analisi numerica.

Parte dell'attività didattica è pertinente al settore dell'analisi numerica ed è piuttosto intensa.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

I lavori presentati dal Candidato, tutti scritti in collaborazione, riguardano la regolarizzazione di problemi inversi visivi, in particolare la rimozione del rumore e della sfocatura, la ricostruzione di immagini quantizzate e la separazione di una miscela di immagini. Di rilievo l'analisi svolta su diversi algoritmi di minimizzazione della funzione energia che risulta essere non convessa. Il Candidato si è anche occupato di problemi computazionali su matrici strutturate. La produzione del Candidato è continuativa nel tempo.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è molto ampia e pertinente.

Abbastanza buono l'inserimento nel contesto della ricerca internazionale.

L'attività scientifica riguarda soprattutto il trattamento di immagini e l'analisi di problemi su grafi circolanti. I risultati sono di un certo interesse, anche se talvolta non completamente congrui con le discipline del settore scientifico disciplinare in oggetto. Le pubblicazioni presentate, interamente in collaborazione, hanno talvolta una collocazione editoriale di buon livello.

CANDIDATO: Lera Daniela

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1990. Ha fatto parte del CRS4 nel 1992.
È Ricercatore Universitario dal 1994 presso l'Università di Cagliari.

Svolge attività didattica dall'anno 1994 nel settore MAT/08.
Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali.
Ha collaborato all'organizzazione di un convegno internazionale.
Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

La candidata rivolge la sua attenzione al problema di ottimizzazione globale di speciali classi di funzioni con la dovuta attenzione ai criteri di stop e di complessità computazionale. I principali risultati sono presentati su riviste di discreta diffusione scientifica.

Sufficiente l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, quasi esclusivamente in collaborazione, si occupa dello studio di problemi di ottimizzazione globale, in particolare per quanto riguarda i criteri di arresto, la complessità computazionale e le funzioni test. La produzione scientifica non è ancora particolarmente ampia.

L'attività didattica, sufficientemente ampia, è pertinente al settore del concorso.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

L'attività di ricerca si concentra quasi esclusivamente sulle tecniche di ottimizzazione numerica per funzioni di variabile reale. Diversi aspetti sono presi in considerazione. La produzione scientifica non è particolarmente ricca, e non tutti gli articoli presentati (9) sono collocati su riviste internazionali. La candidata non sembra essere sufficientemente inserita in un contesto di ricerca internazionale.

Il curriculum dell'attività didattica è sufficientemente buono e vario.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

La Candidata si è occupata dell'analisi e dello sviluppo di algoritmi numerici per il calcolo di minimi globali in particolare quando le funzioni obiettivo sono di Lipschitz o di Holder. Di particolare rilievo il software sviluppato per la generazione di classi di funzioni test per gli algoritmi di ottimizzazione globale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è ampia e generalmente pertinente.

L'attività scientifica presenta qualche discontinuità e riguarda principalmente lo studio di metodi e algoritmi per la minimizzazione globale di funzioni. I risultati sono di interesse. Le 9 pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno prevalentemente una collocazione editoriale di livello buono, talvolta molto buono.

CANDIDATO: Mazzia Annamaria

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1994. Ha usufruito di più borse di studio. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Padova nel 2000.

È Ricercatore Universitario dal 2006 presso l'Università di Padova.

Svolge attività didattica dall'anno 1999 nel settore MAT/08.
Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per brevi periodi.
Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

Nella sua attività di ricerca la candidata considera modelli matematici differenziali in più dimensioni connessi con problemi geologici. I risultati sono esposti in lavori, quasi tutti in collaborazione, su riviste di buon livello anche se non tutte di analisi numerica.
Pertinente e ampia l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, quasi esclusivamente in collaborazione, si colloca nello studio di varie tecniche numeriche per l'approssimazione di equazioni alle derivate parziali, con particolare riferimento a time splitting, schemi volumi finiti ed elementi finiti misti e ibridi, studio di griglie non strutturate e metodi meshless. Buona la collocazione editoriale: in alcuni casi i lavori raggiungono una buona visibilità internazionale.
Sufficientemente ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

Vari gli interessi di ricerca nell'ambito della risoluzione numerica delle equazioni alle derivate parziali e questioni collegate. La candidata si presenta con un buon curriculum, nel quale fanno parte molti articoli oltre ai 10 inviati. Questi ultimi appaiono in riviste di ottima levatura. Prevalgono gli aspetti computazionali a scapito di quelli teorici, ed è carente lo studio vero e proprio sugli algoritmi, più consono alle tematiche dell'analisi numerica.
Buono il curriculum dell'attività didattica e discreto l'impegno in campo internazionale.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

L'attività della Candidata è rivolta principalmente ad uno studio numerico dell'equazione del trasporto mediante metodi agli elementi finiti o ai volumi finiti e di sistemi di equazioni non lineari algebriche. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.
Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è pertinente ma non molto ampia.
L'attività scientifica, rivolta essenzialmente all'utilizzo di metodi agli elementi finiti e volumi finiti per problemi di flusso, fornisce risultati aventi un forte connotato applicativo/sperimentale. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno sovente una buona collocazione editoriale, talvolta caratterizzata da una vasta diffusione, ma non sempre centrale per il settore scientifico disciplinare in oggetto.

CANDIDATO: Messina Eleonora

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1993. Ha usufruito di una borsa di studio. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Napoli nel 1999.
È Ricercatore Universitario dal 2000 presso l'Università di Napoli.

Svolge attività didattica dall'anno 1998 nel settore MAT/08.
Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali e internazionali.
Ha frequentato nell'ambito del dottorato una struttura scientifica all'estero per un periodo esteso.
Ha collaborato all'organizzazione di un convegno internazionale.
Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

L'attività scientifica, esclusivamente in collaborazione, riguarda lo sviluppo di metodi numerici per l'approssimazione di equazioni differenziali ordinarie e di equazioni integrali di Volterra. La collocazione editoriale è discreta.

L'attività didattica è sufficientemente ampia e pertinente.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, esclusivamente in collaborazione, riguarda prevalentemente lo sviluppo di metodi numerici per l'approssimazione di equazioni differenziali ordinarie, con particolare interesse a equazioni integrali di Volterra e alla dinamica di popolazioni. Alcuni lavori trovano buona collocazione editoriale.

L'attività didattica è sufficientemente ampia e riguarda temi pertinenti al settore del concorso.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

Gli interessi scientifici della candidata nell'ambito dell'analisi numerica sono svariati. Nel contesto degli articoli presentati, sono trattati problemi relativi alla discretizzazione di equazioni di tipo Volterra e tecniche di approssimazione per alcuni tipi di equazioni differenziali ordinarie. Le riviste sono quasi tutte di ottima qualità. Poco sviluppati sono gli aspetti teorici e quelli relativi all'analisi delle proprietà degli algoritmi.

Buono e vario il curriculum dell'attività didattica e discreto l'impegno in campo internazionale.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

I lavori presentati dalla Candidata, scritti tutti in collaborazione, riguardano principalmente i metodi numerici per la risoluzione di problemi differenziali ordinari ai valori iniziali e per l'integrazione lungo il tempo di equazioni integrali. Di rilievo i metodi paralleli per problemi differenziali ordinari ai valori iniziali del primo e del secondo ordine di forma speciale. Assai apprezzabile è lo sviluppo di collaborazioni internazionali e l'attività editoriale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è ampia e pertinente.

L'attività scientifica, non molto differenziata e con qualche discontinuità, presenta interessanti collaborazioni e riguarda principalmente il trattamento numerico di equazioni integrali e di ODE con particolare riferimento allo sviluppo di metodi paralleli. I risultati sono di interesse. Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, risultano avere una collocazione editoriale anche di buon livello.

CANDIDATO: Russo Maria Grazia

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1992. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Napoli nel 1998.

È Ricercatore Universitario dal 1995 presso l'Università della Basilicata.

Svolge attività didattica dall'anno 1995 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Ha collaborato all'organizzazione di un convegno internazionale.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali anche su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

L'attività scientifica, esclusivamente in collaborazione, riguarda la teoria dell'approssimazione polinomiale e dell'interpolazione di Lagrange, le disuguaglianze polinomiali, la limitatezza e l'approssimazione di operatori integrali, le equazioni integrali di Cauchy. Buona la collocazione editoriale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, di qualità ed esclusivamente in collaborazione, riguarda prevalentemente la teoria dell'approssimazione polinomiale con particolare riferimento all'interpolazione di Lagrange, disuguaglianze polinomiali, limitatezza ed approssimazione di operatori integrali. Buona la collocazione editoriale che in alcuni casi raggiunge una buona visibilità internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

L'attività di ricerca è focalizzata principalmente sulle tecniche di approssimazione polinomiale.

Queste vengono successivamente applicate nell'ambito delle equazioni integrali. La lista delle pubblicazioni (comprendente le 10 presentate) si presenta ricca e piena di articoli apparsi su ottime riviste. I lavori sono molto tecnici e trattano di fini stime teoriche in opportuni spazi funzionali e richiedono una conoscenza piuttosto approfondita degli argomenti trattati. La candidata è inserita in un buon contesto internazionale. Buona la partecipazione a conferenze sia in Italia che all'estero. Il curriculum dell'attività didattica appare molto buono.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

I lavori presentati dalla Candidata, scritti tutti in collaborazione riguardano studi esclusivamente teorici sul comportamento del polinomio di interpolazione di funzioni con singolarità in opportuni spazi funzionali e sull'approssimazione di operatori integrali con la risoluzione di equazioni integrali mediante metodi di collocazione. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo. Ampia e pertinente il settore disciplinare del concorso, l'attività didattica.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è molto ampia e pertinente.

L'attività scientifica ha uno sviluppo sostanzialmente continuo e riguarda l'approssimazione polinomiale, con particolare riferimento alla limitatezza dell'operatore di interpolazione di Lagrange. I risultati, di interesse, hanno un connotato spiccatamente teorico. Le pubblicazioni

presentate, tutte in collaborazione, hanno generalmente una collocazione editoriale buona, talvolta ottima, anche se non sempre corrispondente ad un'ampia diffusione.

CANDIDATO: Simoncelli Alba Chiara

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1974. Ha ricoperto la posizione di Tecnico Laureato dal 1974 al 2001 con equiparazione a Ricercatore Universitario dal 1991.

È Ricercatore Universitario dal 2001 presso l'Università di Napoli.

Svolge attività didattica dall'anno 1991.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali anche su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

L'attività scientifica, quasi esclusivamente in collaborazione, riguarda prevalentemente problemi di grafica computazionale, in particolare di CAGD. Parte della produzione scientifica si colloca su atti di convegno o su riviste a diffusione nazionale. Sufficientemente ampia l'attività didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata, quasi esclusivamente in collaborazione, riguarda prevalentemente problemi di grafica computazionale, in particolare di CAGD, con particolare interesse alla teoria dell'approssimazione. Parte della produzione scientifica si colloca su atti di convegno o su riviste a diffusione nazionale.

Ampia ed in parte pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Nell'ambito degli articoli presentati, prevale l'interesse della candidata verso gli algoritmi per la rappresentazione di curve piane mediante interpolazione. Interessanti sono le applicazioni nel campo dei frattali, anche se gli strumenti utilizzati non sono particolarmente sofisticati. Sono pochi inoltre i riferimenti a risultati di tipo teorico. Gli articoli appaiono su riviste e volumi con moderato rilievo internazionale.

Ottimo e vario il curriculum concernente l'attività didattica.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

I lavori presentati dalla Candidata riguardano principalmente studi esclusivamente teorici su particolari polinomi e su problemi concernenti l'interpolazione frattale. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Ampia, anche se non tutta pertinente, l'attività didattica.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è pertinente e piuttosto ampia.

L'attività scientifica, rivolta alla grafica computazionale con particolare riferimento all'interpolazione frattale, fornisce risultati talvolta di un certo interesse. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno una collocazione editoriale di non ampia diffusione, talvolta di livello abbastanza buono.

CANDIDATO: Sommariva Alvise

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1993. Ha usufruito di contratti di collaborazione alla ricerca e di borse di studio. È stato Research Associate presso l'Università di South Wales (Australia) negli anni 1994 e 1995. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Padova nel 1999.

È Ricercatore Universitario dal 2006 presso l'Università di Padova.

Svolge attività didattica dall'anno 1999 nel settore MAT/08.

Ha collaborato all'organizzazione di convegni internazionali.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali anche su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

L'attività scientifica del candidato è rivolta all'approssimazione e quadratura in più dimensioni e alla soluzione numerica di equazioni integrali non lineari. I risultati sono esposti nei lavori presentati che hanno una discreta collocazione editoriale.

Pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata, quasi esclusivamente in collaborazione, riguarda prevalentemente il problema della quadratura numerica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è in parte buona.

L'attività didattica è sufficientemente ampia e riguarda esercitazione e docenza di corsi pertinenti alle tematiche del concorso.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

La ricerca condotta dal candidato nell'ambito dell'analisi numerica copre svariate tematiche. La lista delle pubblicazioni è piuttosto ricca e molti degli articoli appaiono su ottime riviste. Dei 10 presentati, prevale l'interesse verso le formule di cubatura e l'approssimazione di funzioni definite su sfere, ma compaiono anche algoritmi per la discretizzazione di equazioni di tipo integrale. Le ricerche mettono più in risalto gli aspetti dell'implementazione, mentre sono meno curati quelli teorici.

Sufficientemente buono il curriculum dell'attività didattica e discreto l'impegno in campo internazionale.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

I lavori presentati dal Candidato riguardano principalmente la quadratura e la cubatura numerica anche su sfere e l'approssimazione bivariata.

Non molto ampia, anche se pertinente, l'attività didattica.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è pertinente anche se non ampia.

Buono l'inserimento in attività organizzative e nel contesto della ricerca internazionale.

L'attività scientifica, piuttosto variegata, prevalentemente rivolta all'approssimazione di Chebyshev e alla costruzione ed analisi di formule di quadratura e cubatura, fornisce risultati interessanti. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, risultano avere una collocazione editoriale sicuramente di buon livello e di ampia diffusione.

CANDIDATO: Spaletta Giulia

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1987. Ha conseguito il titolo di Master of Philosophy in Computer Studies presso l'Università di Loughborough (Inghilterra) nel 1992. Ha usufruito di più borse di studio.

È Ricercatore Universitario dal 1991 presso l'Università di Bologna.

Svolge attività didattica dall'anno 1991 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali e internazionali anche con funzioni di coordinamento.

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per periodi estesi.

Ha collaborato all'organizzazione di convegni internazionali.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali anche su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

L'attività scientifica della candidata è pertinente all'analisi numerica. La candidata ha lavorato nell'ambito del calcolo parallelo, delle equazioni differenziali ordinarie e del calcolo simbolico oltre che nell'integrazione geometrica.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

L'attività scientifica presentata, quasi totalmente in collaborazione, è rivolta prevalentemente agli aspetti implementativi di algoritmi per la soluzione di problemi del calcolo scientifico di grande dimensione e caratterizzati da elevata complessità computazionale. Buona la collocazione editoriale e in alcune pubblicazioni la visibilità internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

L'attività scientifica affronta diverse tematiche. Tra queste le principali riguardano la discretizzazione di equazioni differenziali ordinarie, l'algebra lineare numerica per problemi di grandi dimensioni e la ricostruzione di immagini. Il curriculum globale è di tutto rispetto e le applicazioni sono ad ampio spettro. Le 10 pubblicazioni presentate sono su buone riviste. Tuttavia, sono poco sviluppati gli aspetti teorici e quelli relativi all'analisi delle proprietà delle tecniche usate, mentre si dà più spazio alla costruzione degli algoritmi. Buona è la visibilità internazionale della candidata, come pure l'impegno nelle attività didattiche.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

L'attività scientifica della Candidata riguarda lo studio dei metodi numerici di calcolo parallelo per problemi di algebra lineare numerica, di programmazione lineare e di approssimazione di dati sperimentali, dell'uso combinato di strumenti del calcolo simbolico e numerico per la costruzione di metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie in un ambiente di computer algebra come Mathematica. Di particolare rilievo sono i risultati di alcuni algoritmi paralleli per problemi lineari, sull'analisi automatica della stabilità degli algoritmi utilizzando l'Aritmetica Significativa e sul suo utilizzo per la risoluzione di equazioni differenziali ordinarie. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo. Assai apprezzabili sono le numerose comunicazioni su invito tenute a convegni internazionali, lo sviluppo di collaborazioni internazionali e l'attività organizzativa.

Ampia e pertinente l'attività didattica che ha portato anche alla realizzazione di materiale di supporto.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è ampia e pertinente.

Buono l'inserimento e la visibilità nel contesto della ricerca internazionale ed il coinvolgimento in attività organizzative.

L'attività scientifica, piuttosto variegata, riguarda soprattutto problematiche di algebra lineare numerica e calcolo simbolico. I risultati sono di interesse, anche se talvolta non completamente congrui con le discipline del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, risultano avere una collocazione editoriale di buon livello.

CANDIDATO: Tablino Possio Cristina

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1991. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Milano nel 1996.

È Ricercatore Universitario dal 1998 presso l'Università di Milano Bicocca.

Svolge attività didattica dall'anno 1995 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali.

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero per brevi periodi.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali anche su invito.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

L'attività scientifica, quasi totalmente in collaborazione, è rivolta allo studio di problemi derivanti dall'algebra lineare numerica, a metodi multigrid algebrici e al preconditionamento. Buona la collocazione editoriale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata, quasi totalmente in collaborazione, è stata prevalentemente rivolta allo studio di problemi derivanti dall'algebra lineare numerica, con particolare riferimento a metodi multigrid algebrici ed al preconditionamento. Buona la collocazione editoriale e in alcuni lavori la visibilità nella comunità scientifica internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Le principali tematiche di ricerca della candidata riguardano l'algebra lineare numerica. Vengono approfonditi alcuni temi, quali ad esempio l'analisi spettrale e il relativo preconditionamento, le tecniche di tipo multigrid, il filtraggio nella ricostruzione di immagini e lo studio di fenomeni di dinamica non lineare. Il curriculum globale è di rilevante interesse. Quasi tutte le 10 pubblicazioni presentate appaiono su riviste di ottimo livello. Si tende leggermente a dare più risalto alla costruzione degli algoritmi che alla loro analisi, anche se questi vengono corredati da una buona dose di sperimentazioni numeriche. Discreta la visibilità internazionale della candidata.

Buono il curriculum delle attività didattiche.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La Candidata si è occupata principalmente, con studi quasi esclusivamente teorici, della relazione tra gli operatori alle differenze per problemi ellittici in domini unitari e le matrici di Toeplitz, e della risoluzione di sistemi lineari con matrici circolanti a più livelli, di Toeplitz o definite positive non Hermitiani. La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Ampia e pertinente l'attività didattica che ha portato anche alla realizzazione di materiale di supporto.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è ampia e pertinente.

Abbastanza buono l'inserimento nel contesto della ricerca internazionale.

L'attività scientifica, prevalentemente rivolta all'algebra lineare numerica con particolare attenzione alle tecniche di preconditionamento e multigrid e loro applicazioni, presenta alcuni risultati di pregio. Le quasi totalità delle pubblicazioni presentate, redatte in collaborazione, risulta collocata su riviste di livello buono e talvolta ottimo.

CANDIDATO: Toscano Elena

CURRICULUM

Laurea in Matematica nell'a.a. 1999/2000. Ha usufruito di una borsa di Dottorato di Ricerca.

È Ricercatore Universitario dal 2005 presso l'Università di Palermo.

Svolge attività didattica dall'anno 2001 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Ha tenuto comunicazioni a convegni internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La produzione scientifica della candidata è essenzialmente rivolta alla risoluzione di problemi di elettromagnetismo usando alcuni metodi dell'analisi numerica. I lavori presentati hanno una discreta collocazione editoriale.

Pertinente è l'attività didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata dalla giovane candidata, esclusivamente in collaborazione, riguarda modelli numerici relativi a diverse problematiche applicative computazionali. La produzione scientifica è piuttosto ampia, ma in gran parte si colloca su atti di convegno. L'attività didattica riguarda prevalentemente corsi di esercitazione per insegnamenti del settore.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

La candidata si presenta con un'ottima lista di pubblicazioni, tra le quali, le 10 presentate appaiono su autorevoli riviste internazionali, in prevalenza di interesse nel campo della fisica.

Queste ultime trattano la discretizzazione di modelli di equazioni alle derivate parziali nel contesto dell'elettromagnetismo e della cosmologia. L'analisi non contiene elementi che possano caratterizzare i lavori fra quelli pertinenti all'analisi numerica classica. I calcoli sono finalizzati al risultato di natura fisica e manca un'analisi delle proprietà degli algoritmi (ad esempio, stabilità, rapidità di convergenza, complessità computazionale), sia a livello teorico che sperimentale.

Il curriculum dell'attività didattica è buono, pertinente e variegato.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La Candidata ha svolto la sua attività prevalentemente nell'ambito dell'elettromagnetismo computazionale in particolare nell'analisi di metodi basati su discretizzazioni spaziali prive di griglie. La produzione scientifica della Candidata è svolta tutta in collaborazione.

Non molto ampia l'attività didattica.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

L'attività didattica è abbastanza ampia e pertinente.

L'attività scientifica, prevalentemente rivolta al trattamento numerico di equazioni integro-differenziali, presenta talvolta risultati di un certo interesse ma non sempre completamente congrui con le discipline del settore scientifico disciplinare in oggetto. Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, hanno talvolta una buona collocazione editoriale.

CANDIDATO: Zanghirati Gaetano

CURRICULUM

Laurea in Matematica nel 1991. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Padova nel 1997. Ha usufruito di più borse di studio.

È Ricercatore Universitario dal 2000 presso l'Università di Ferrara.

Svolge attività didattica dall'anno 1995 nel settore MAT/08.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali e internazionali anche con funzioni di coordinamento.

Ha frequentato come ricercatore visitatore strutture scientifiche all'estero

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

L'attività scientifica, in gran parte in collaborazione, si svolge nell'ambito dell'ottimizzazione e della programmazione quadratica, tratta problemi di intelligenza artificiale e di calcolo parallelo. La collocazione editoriale è buona.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

L'attività scientifica presentata, di qualità e in gran parte in collaborazione, si svolge prevalentemente nell'ambito dell'ottimizzazione e della programmazione quadratica con particolare attenzione a problemi di intelligenza artificiale ed al calcolo parallelo. La collocazione editoriale è buona così come, per alcune pubblicazioni, la visibilità nella comunità scientifica internazionale. Apprezzabile la produzione di software scientifico collegato all'attività di ricerca e la varietà di applicazioni considerate.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Il candidato basa la sua ricerca sullo studio di algoritmi numerici per problemi di grandi dimensioni, con eventuale implementazione in ambito parallelo. Svariate sono le applicazioni prese in considerazione. Piuttosto lunga è la lista delle pubblicazioni. I 10 articoli presentati sono collocati su autorevoli riviste internazionali e danno maggiormente rilievo agli aspetti dell'implementazione,

anche se vengono sviluppate alcune considerazioni di tipo teorico. Il candidato sembra inserito in un buon contesto nazionale, con buoni contatti anche a livello internazionale. Buono e vario il curriculum inerente all'attività didattica.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

L'attività scientifica del Candidato concerne l'analisi e lo sviluppo di algoritmi numerici per problemi di grandi dimensioni nell'ambito dell'approssimazione di dati e dell'ottimizzazione numerica vincolata e non vincolata e lo sviluppo del relativo software in ambiente seriale e parallelo, in alcuni casi fino allo stadio di prodotto distribuibile. Di particolare rilievo sono i risultati teorici e numerici sui metodi di decomposizione e del gradiente per la programmazione quadratica che hanno portato ad applicazioni significative e allo sviluppo e alla distribuzione di software di qualità, seriale e parallelo, nell'ambito dell'apprendimento statistico; di particolare interesse sono anche i risultati teorici e numerici sui metodi quasi-Newton e Newton inesatto e relative applicazioni a sistemi e problemi di programmazione non lineari di tipo speciale. La produzione del Candidato è continuativa nel tempo. Assai apprezzabili sono le numerose comunicazioni tenute, molte su invito, a convegni internazionali, la partecipazione a progetti di ricerca come responsabile, lo sviluppo di collaborazioni internazionali e l'attività organizzativa e editoriale.

Molto ampia e pertinente l'attività didattica che ha portato anche alla realizzazione di materiale di supporto.

Commissario Prof. MANNI CARLA

L'attività didattica è molto ampia e pertinente.

Buono l'inserimento nel contesto della ricerca internazionale e il coinvolgimento in attività organizzative.

L'attività scientifica, prevalentemente rivolta all'elaborazione e l'implementazione di metodi ed algoritmi per problemi di ottimizzazione, anche vincolata, presenta risultati di sicuro interesse. Le pubblicazioni presentate sono in parte in collaborazione ed hanno generalmente una buona collocazione editoriale, talvolta caratterizzata anche da un'ampia diffusione.

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
POTENZA**

Oggetto: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. 58 del 25/7/08)

**ALLEGATO AL VERBALE n. 4
(VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE)**

GIUDIZI COLLEGIALI

CANDIDATO: Beux Francois

Il Candidato si presenta con un buon curriculum. La ricerca riguarda l'approssimazione di problemi differenziali relativi alla meccanica dei fluidi. Il campo delle applicazioni considerate è molto esteso e include anche questioni legate all'ottimizzazione di forme. L'analisi si basa in prevalenza sull'implementazione e sul perfezionamento di codici di calcolo di varia natura, per questioni complesse di tipo ingegneristico e fornisce essenzialmente contributi di carattere sperimentale, non completamente congrui con le discipline del settore scientifico disciplinare in oggetto.

La produzione del Candidato è continuativa nel tempo.

Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, hanno una collocazione editoriale sovente di ampia diffusione ma spesso non centrale per il settore scientifico disciplinare in oggetto.

L'attività didattica, rivolta quasi esclusivamente a corsi di dottorato e di perfezionamento, è generalmente pertinente il settore disciplinare attinente al concorso.

CANDIDATO: Cuomo Salvatore

L'attività scientifica si articola nel quadro dei problemi inversi, trattando principalmente l'inversione della trasformata di Laplace, e presenta essenzialmente contributi di carattere sperimentale/implementativo. La produzione scientifica non appare ancora particolarmente incisiva. Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno talvolta una buona collocazione editoriale.

L'attività didattica pertinente è piuttosto circoscritta.

CANDIDATO: De Bonis Maria Carmela

L'attività di ricerca è focalizzata sulle tecniche di ordine alto per equazioni di tipo integrale. Gli algoritmi riguardano l'uso di basi di polinomi ortogonali. L'analisi cura sia gli aspetti teorici che quelli implementativi. Lo studio, in prevalenza molto tecnico, prevede una conoscenza approfondita degli argomenti trattati, anche se lo spettro non è eccessivamente vario.

La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, hanno generalmente una collocazione editoriale buona, talvolta ottima.

La Candidata risulta essere inserita in un buon contesto internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: De Rossi Alessandra

L'attività scientifica, che riguarda alcuni raffinamenti della disuguaglianza di Cauchy, utili in metodi multilivello, e l'utilizzo di funzioni radiali per l'approssimazione di dati sparsi e l'individuazione di discontinuità, produce risultati di un certo interesse.

La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Le pubblicazioni presentate, in gran parte in collaborazione, hanno talvolta una buona collocazione editoriale.

L'impegno didattico, sufficientemente ampio e pertinente, si distribuisce tra attività di esercitazione e di lezione.

CANDIDATO: Del Corso Gianna Maria

L'attività scientifica è rivolta principalmente al trattamento di matrici sparse e/o strutturate, con particolare riferimento allo studio di proprietà spettrali e preconditionamento; vengono anche affrontate applicazioni riguardanti le problematiche numeriche del web. La produzione presenta risultati di qualità ed è continuativa nel tempo.

Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno spesso una collocazione editoriale buona e talvolta ottima.

Buono l'inserimento e la visibilità nel contesto della ricerca internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Donatelli Marco

L'attività scientifica riguarda lo studio, sia teorico che implementativo, di tecniche multigrid per matrici con struttura e la ricostruzione di immagini affette da rumore. La produzione scientifica è ampia relativamente alla giovane età del Candidato e presenta risultati di qualità relativamente alle problematiche di preconditionamento.

Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno una collocazione editoriale buona e talvolta ottima.

Buono l'inserimento e la visibilità nel contesto della ricerca internazionale.

L'attività didattica è pertinente anche se ancora non ampia.

CANDIDATO: Estatico Claudio

I lavori del Candidato, tutti pertinenti alle discipline del concorso, trattano problemi inversi riconducibili in genere ad equazioni integrali del primo tipo con operatore compatto. Il trattamento di sistemi lineari di grandi dimensione con matrici strutturate e malcondizionate rappresenta una parte significativa dell'ampia produzione scientifica. Nell'ambito delle problematiche trattate i risultati sono di qualità.

La produzione del Candidato è continuativa nel tempo.

Le pubblicazioni presentate, in parte in collaborazione, hanno una collocazione editoriale buona e talvolta ottima.

Buono l'inserimento e la visibilità nel contesto della ricerca internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Gerace Ivan

L'attività scientifica riguarda soprattutto il trattamento di immagini e l'analisi di problemi su grafi circolanti. I risultati sono di un certo interesse, anche se non completamente congrui con le discipline del settore scientifico disciplinare in oggetto.

La produzione del Candidato è continuativa nel tempo.

Le pubblicazioni presentate, interamente in collaborazione, hanno talvolta una collocazione editoriale di buon livello.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Lera Daniela

L'attività scientifica si rivolge allo studio di problemi di ottimizzazione globale di speciali classi di funzioni, con particolare riguardo ai criteri di arresto, alla complessità computazionale e alla determinazione di funzioni test. I principali risultati sono di sicuro interesse.

Le 9 pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno prevalentemente una collocazione editoriale di buon livello, talvolta ottimo.

Sufficientemente ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Mazzia Annamaria

L'attività scientifica si colloca nello studio di varie tecniche numeriche per l'approssimazione di equazioni alle derivate parziali, con particolare riferimento a time splitting, schemi volumi finiti ed elementi finiti misti e ibridi, studio di griglie non strutturate e metodi meshless. Fornisce risultati di un certo interesse, aventi un forte connotato applicativo/sperimentale.

Le pubblicazioni presentate, quasi tutte in collaborazione, appaiono su riviste di buon livello anche se non tutte di analisi numerica.

La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Sufficientemente ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Messina Eleonora

L'attività scientifica riguarda prevalentemente lo sviluppo di metodi numerici per l'approssimazione di equazioni differenziali ordinarie, con particolare interesse a equazioni integrali di Volterra e alla dinamica di popolazioni. I risultati sono di interesse.

Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, risultano avere una collocazione editoriale di buon livello.

L'attività didattica è sufficientemente ampia e riguarda temi pertinenti al settore del concorso.

CANDIDATO: Russo Maria Grazia

L'attività di ricerca è focalizzata principalmente sulle tecniche di approssimazione polinomiale.

Queste vengono successivamente applicate nell'ambito delle equazioni integrali.

L'ampia produzione tratta prevalentemente di maggiorazioni e stime teoriche in opportuni spazi funzionali, che richiedono una conoscenza piuttosto approfondita degli argomenti trattati. I risultati sono di qualità.

Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, hanno talvolta un'ottima collocazione editoriale.

La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

La Candidata è inserita in un buon contesto internazionale.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Simoncelli Alba Chiara

L'attività scientifica, rivolta alla grafica computazionale con particolare riferimento all'interpolazione frattale, fornisce risultati talvolta di un certo interesse.

Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, hanno una collocazione editoriale di non ampia diffusione, talvolta di livello abbastanza buono.

La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Ampia ed in parte pertinente l'attività didattica

CANDIDATO: Sommariva Alvise

L'attività scientifica del Candidato è rivolta prevalentemente all'approssimazione e quadratura in più dimensioni e alla soluzione numerica di equazioni integrali non lineari e fornisce risultati di sicuro interesse.

Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, risultano avere una buona collocazione editoriale.

Buono l'inserimento nel contesto della ricerca internazionale.

Non molto ampia, anche se pertinente, l'attività didattica.

CANDIDATO: Spaletta Giulia

L'attività scientifica riguarda principalmente lo studio di metodi numerici per problemi di algebra lineare e l'uso combinato di strumenti del calcolo simbolico e numerico per il trattamento di equazioni differenziali ordinarie in un ambiente di computer algebra. I risultati sono prevalentemente di natura implementativa e di sicuro interesse.

Le pubblicazioni presentate, quasi totalmente in collaborazione, risultano avere una collocazione editoriale di buon livello.

Buono l'inserimento e la visibilità nel contesto della ricerca internazionale ed il coinvolgimento in attività organizzative.

La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Tablino Possio Cristina

Le principali tematiche di ricerca della Candidata riguardano l'algebra lineare numerica con particolare riguardo all'analisi spettrale e relativo preconditionamento, alle tecniche di tipo multigrid, al filtraggio nella ricostruzione di immagini e allo studio di fenomeni di dinamica non lineare. I risultati sono di qualità.

Le pubblicazioni presentate, quasi tutte in collaborazione, risultano collocate su riviste di livello buono e talvolta ottimo.

La produzione della Candidata è continuativa nel tempo.

Ampia e pertinente l'attività didattica.

CANDIDATO: Toscano Elena

L'attività scientifica riguarda la discretizzazione di modelli di equazioni alle derivate parziali nel contesto dell'elettromagnetismo e della cosmologia e presenta risultati di un certo interesse ma non sempre completamente congrui con le discipline del settore scientifico disciplinare in oggetto. Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, hanno talvolta una buona collocazione editoriale, in parte di interesse nel campo della fisica.

L'attività didattica è abbastanza ampia e pertinente.

CANDIDATO: Zanghirati Gaetano

L'attività scientifica concerne l'analisi e lo sviluppo di algoritmi numerici per problemi di grandi dimensioni nell'ambito dell'approssimazione di dati e dell'ottimizzazione numerica vincolata e non vincolata e lo sviluppo del relativo software in ambiente seriale e parallelo. L'ampia produzione fornisce risultati di qualità che comprendono anche lo sviluppo di software fino allo stadio di prodotto distribuibile.

Le pubblicazioni presentate sono in parte in collaborazione ed hanno generalmente una buona collocazione editoriale, talvolta caratterizzata anche da un'ampia diffusione.

Buono l'inserimento nel contesto della ricerca internazionale e il coinvolgimento in attività organizzative.

La produzione del Candidato è continuativa nel tempo.

Molto ampia e pertinente l'attività didattica.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA

Oggetto: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. 58 del 25/7/08)

ALLEGATO AL VERBALE n. 5 (DISCUSSIONE SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE)

GIUDIZI INDIVIDUALI

CANDIDATO Del Corso Gianna Maria

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La candidata ha esposto con chiarezza il trend della sua attività di ricerca, mostrando competenza degli argomenti trattati: trasformazioni di matrici in matrici strutturate ed applicazioni.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata ha presentato la sua produzione scientifica più recente, soffermandosi sull'algebra lineare numerica di matrici con rango e sulle problematiche legate al page ranking e alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche. La presentazione è stata abbastanza chiara e le problematiche sono state sufficientemente inquadrare nel contesto internazionale.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

La candidata espone con fermezza e chiaramente i risultati delle proprie ricerche denotando discreta autonomia e una padronanza degli argomenti.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata discute alla lavagna i suoi titoli con buona padronanza. La sua presentazione è divisa in due parti, la prima riguardante problemi di algebra lineare numerica su matrici quasi separabili e la seconda su problemi del web e concernenti la valutazione di sistemi. La candidata espone chiaramente i risultati per entrambe le parti.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata presenta quasi esclusivamente i risultati più recenti della propria attività scientifica con una notevole chiarezza espositiva, illustrando le tematiche più generali. Le risposte fornite, generalmente pertinenti ed esaurienti, testimoniano padronanza degli argomenti. Molto buona la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Estatico Claudio

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

L'esposizione del candidato sul suo tema di ricerca è stata sufficientemente chiara con qualche incertezza. In ogni caso ha mostrato di possedere buona padronanza degli argomenti trattati: problemi inversi malcondizionati

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

Il candidato ha presentato una panoramica della sua ricerca soffermandosi prevalentemente sui risultati di preconditionamento per l'approssimazione di problemi inversi per equazioni integrali lineari legati a image deblurring. La presentazione è stata chiara; ha riguardato anche aspetti tecnici nei quali il candidato ha dimostrato padronanza degli argomenti oggetto della ricerca che è stata sufficientemente inquadrata nella letteratura internazionale.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Il candidato espone i contenuti delle proprie ricerche mostrando una buona autonomia e una profonda padronanza degli argomenti trattati, reagendo positivamente alle questioni postegli dai commissari.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

Il candidato discute alla lavagna i suoi titoli con buona padronanza. La sua presentazione è divisa in due parti. La prima parte riguarda la risoluzione di sistemi lineari con particolare struttura provenienti da equazioni integrali; il candidato si concentra principalmente sullo studio di un preconditionatore dipendente dal parametro di regolarizzazione. La seconda parte, contenuta nell'esposizione, concerne il problema dello scatternig inverso.

Il candidato espone chiaramente i risultati presentati evidenziandone il suo contributo.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

Il candidato illustra la propria attività di ricerca molto chiaramente tramite una presentazione ben articolata, fornendo al contempo una visione generale ed un adeguato livello di approfondimento nonché un buon inquadramento temporale. Le risposte fornite, molto appropriate e esaurienti, testimoniano una completa padronanza degli argomenti. Ottima la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Gerace Ivan

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

Il candidato ha esposto con chiarezza gli argomenti della sua ricerca in ricostruzioni di immagini con necessarie simulazioni numeriche.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

Il candidato ha presentato la sua produzione scientifica, soffermandosi su varie problematiche legate alla ricostruzione di immagini. La presentazione è sufficientemente chiara anche se non vengono ben delineate le collaborazioni in atto e i rapporti con la letteratura internazionale.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Il candidato presenta alcuni dei risultati delle sue ricerche, denotando una buona conoscenza e comprensione delle tematiche trattate, nonché un buon livello di indipendenza e autonomia.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

Il candidato discute alla lavagna i suoi titoli con buona padronanza. La sua presentazione riguarda principalmente la ricostruzione di immagini svolta mediante tecniche di minimizzazione per la funzione energia. Il candidato espone chiaramente i risultati.

Commissario Prof. MANNI CARLA

Il candidato illustra la propria attività di ricerca dettagliatamente, con sufficiente chiarezza. La pertinenza delle risposte è buona così come buona risulta la padronanza degli argomenti. Soddisfacente la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Mazzia Annamaria

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

Sul trend della sua ricerca la candidata ha esposto con sufficiente chiarezza mostrando buona padronanza dei problemi affrontati

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

La candidata ha presentato la sua produzione inquadrandola rispetto alle varie fasi della sua carriera scientifica. La presentazione ha riguardato prevalentemente metodi di tipo time splitting per equazioni di diffusione trasporto con riferimenti anche a ricerche successive alla data di presentazione dei titoli e metodi di tipo meshless Petrov-Galerkin. La candidata ha dimostrato una discreta padronanza della materia e ha in parte ambientato la sua ricerca nella letteratura internazionale.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

La candidata presenta con molta chiarezza la sua attività di ricerca, ben motivando le sue finalità. A precise domande risponde soddisfacentemente, esibendo una buona conoscenza e padronanza del materiale esposto.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

La candidata discute alla lavagna i suoi titoli con buona padronanza. La sua presentazione è divisa in due parti, la prima concernente la risoluzione mediante metodi ai volumi finiti o agli elementi finiti anche misti e ibridi per l'equazione del trasporto, la seconda concerne i metodi meshless. La candidata espone chiaramente i risultati.

Commissario Prof. MANNI CARLA

La candidata illustra la propria attività di ricerca in modo chiaro e molto dettagliato. Le risposte, pertinenti, testimoniano una buona padronanza degli argomenti. Buona anche la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Messina Eleonora

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

L'esposizione della candidata è stata chiara ed ha correttamente illustrato i risultati della sua ricerca.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata, dopo aver descritto la collocazione temporale della sua produzione scientifica, ha illustrato alcuni aspetti legati alla stabilità asintotica di equazioni integrali di Volterra con applicazioni nel campo della dinamica della popolazioni. Ha infine descritto un procedimento iterativo non stazionario per la risoluzione di sistemi algebrici non lineari. Si evince una sufficiente padronanza della materia; l'inserimento nel contesto internazionale è appena accennato.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

La candidata presenta i suoi contributi nel campo delle ricerche di cui si è occupata. L'esposizione è chiara e la candidata dimostra di conoscere bene il contesto in cui si collocano i risultati conseguiti.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata presenta con l'ausilio del computer la sua attività di ricerca con buona padronanza. L'attività si divide in due parti: la prima parte concerne la risoluzione di equazioni ordinarie mentre la seconda riguarda la risoluzione numerica dell'equazione di Volterra. La presentazione della candidata riguarda principalmente lo studio delle equazioni alle differenze. La candidata espone chiaramente i risultati.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata illustra la propria attività di ricerca chiaramente, con molti dettagli e con un buon inquadramento temporale. Le risposte, pertinenti, testimoniano una buona padronanza degli argomenti. Soddisfacente la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Russo Maria Grazia

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La candidata ha esposto con chiarezza e sicurezza i temi e i risultati della sua ricerca, mostrando padronanza degli argomenti trattati.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata discute i propri titoli in maniera estremamente efficace passando in rassegna i dieci lavori presentati e suddividendoli in due gruppi: approssimazione polinomiale, interpolazione di Lagrange, disuguaglianze e proprietà di mapping di operatori integrali, metodi numerici per equazioni integrali. La presentazione, molto chiara e ben organizzata, dimostra una sicura padronanza degli argomenti e del confronto con i risultati presenti in letteratura.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

La candidata espone con chiarezza e decisione i principali risultati dei suoi articoli, dando un'idea delle dimostrazioni ed evidenziando le difficoltà incontrate. La candidata mostra una buona autonomia e una profonda padronanza degli argomenti trattati.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata presenta alla lavagna e con l'ausilio del computer la sua attività di ricerca con buona padronanza. L'attività si divide in due parti: la prima parte concerne problemi di interpolazione, la seconda riguarda lo studio di integrali. La candidata espone molto chiaramente i risultati evidenziandone la specificità in ogni lavoro presentato.

Commissario **Prof. MANNI CARLA:**

La candidata illustra la propria attività di ricerca molto chiaramente, tramite una presentazione vivace, ben articolata e ben strutturata temporalmente, fornendo al contempo una visione generale ed un adeguato livello di approfondimento. Le risposte fornite, molto appropriate e esaurienti, testimoniano una completa padronanza degli argomenti. Molto buona la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Spaletta Giulia

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

I temi di ricerca sono stati esposti dalla candidata con sufficiente padronanza e competenza.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata presenta una selezione della vasta produzione scientifica. Si sofferma su due tipologie di problemi: algebra lineare numerica con attenzione alla parallelizzazione e approssimazione di dati sperimentali e di equazioni differenziali con attenzione al controllo dell'errore. In particolare, discute l'approssimazione di sistemi Hamiltoniani con proprietà conservative. La presentazione è abbastanza chiara e dimostra sufficiente padronanza degli argomenti trattati anche riguardo gli aspetti implementativi.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

La candidata elenca i punti significativi della sua attività di ricerca, fornendo le principali idee in modo intuitivo senza entrare nei dettagli. La candidata mostra una buona conoscenza delle tematiche del contesto in cui il suo gruppo di ricerca opera.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata presenta con l'ausilio del computer la sua attività di ricerca con buona padronanza. Gli argomenti presentati riguardano i metodi per problemi algebrici lineari anche paralleli e l'approssimazione di dati sperimentali e di soluzioni di equazioni differenziali ordinarie. La candidata espone chiaramente i risultati di diversi lavori dei differenti argomenti trattati ed evidenzia la ricaduta scientifica di tali risultati.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata illustra la propria attività di ricerca in modo chiaro tramite una presentazione essenzialmente orientata alla descrizione delle linee guida generali dell'attività stessa. Le risposte fornite, appropriate e esaurienti, testimoniano una notevole padronanza degli argomenti. Molto buona la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Tablino Possio Cristina

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La candidata ha esposto con sicurezza il trend delle sue attività illustrando qualche applicazione dei suoi risultati.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata ha descritto le linee principali della propria ricerca. Si è quindi focalizzata sulla problematica relativa a preconditionatori ottimali per discretizzazioni alle differenze finite per problemi di diffusione e diffusione trasporto. Ha mostrato buona padronanza delle problematiche descritte anche negli aspetti più tecnici. Sufficientemente delineata la motivazione alla base della problematica e appena accennata la collocazione dei propri risultati nella letteratura internazionale.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

La candidata espone per linee generali i punti più caratterizzanti della sua ricerca. La presentazione è abbastanza chiara e la candidata sembra dominare piuttosto bene le tecniche utilizzate.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata presenta con l'ausilio del computer la sua attività di ricerca. L'attività della candidata riguarda quasi completamente problemi di algebra lineare numerica. La candidata elenca in modo generale i risultati e le eventuali applicazioni ed espone alcuni risultati su un problema di diffusione e su un metodo iterativo per particolari sistemi lineari.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata presenta la propria attività di ricerca con un buon inquadramento tematico e temporale fornendo anche un certo approfondimento. La presentazione è chiara e pacata. Buona la padronanza degli argomenti e la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

CANDIDATO Zanghirati Gaetano

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

Il candidato ha esposto bene gli argomenti e i risultati della sua ricerca mostrando competenza e padronanza nel suo settore.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

Il candidato ha presentato con molta chiarezza le linee principali della sua ricerca soffermandosi, in particolare, sulla descrizione dei propri contributi relativi ai metodi del gradiente proiettato e a proiezione variabile. Ha quindi trattato algoritmi di apprendimento statistico mediante Support Vector Machines. Nella presentazione ha dimostrato un'ottima padronanza degli argomenti trattati che includono anche software specializzato; buona l'ambientazione dei risultati nella letteratura internazionale.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Il candidato presenta con chiarezza i contenuti fondamentali dei suoi articoli di ricerca, mostrando doti di autonomia, un'ottima conoscenza delle problematiche e rispondendo con padronanza alle questioni sollevate dai commissari.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

Il candidato presenta con l'ausilio del computer la sua attività di ricerca con buona padronanza. L'attività del candidato riguarda l'analisi e lo sviluppo di algoritmi per problemi algebrici non lineari e applicazioni nel campo dell'analisi dei dati. Il candidato espone molto chiaramente i risultati ed evidenzia la ricaduta scientifica di tali risultati.

Commissario **Prof. MANNI CARLA:**

Il candidato illustra la propria attività di ricerca molto chiaramente tramite una presentazione piuttosto vivace. Le risposte fornite, molto appropriate e esaurienti, testimoniano una decisa padronanza degli argomenti. Molto buona la capacità di motivare e giustificare le scelte ed i contenuti degli argomenti di ricerca.

(FAC-SIMILE DA REDIGERE IN UNA COPIA SU CARTA INTESATA)

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE _____ DELLA FACOLTA' DI _____ DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. _____ del _____, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. _____ del _____)

**ALLEGATO AL VERBALE n. 5
(DISCUSSIONE SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE)**

GIUDIZI COLLEGIALI

Il giudizio deve essere conforme ai criteri generali stabiliti dalla commissione nella riunione preliminare; esso costituisce il momento di sintesi dei giudizi individuali precedentemente espressi e, pertanto, non deve essere in contraddizione con questi ultimi.

CANDIDATO

etc.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA

Oggetto: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. 58 del 25/7/08)

**ALLEGATO AL VERBALE n. 5
(DISCUSSIONE SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE)**

GIUDIZI COLLEGIALI

CANDIDATO Del Corso Gianna Maria

La candidata mostra buona padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti chiaramente. Abbastanza pertinenti le risposte fornite. Abbastanza buona la capacità di inquadrare e motivare gli argomenti della propria ricerca.

CANDIDATO Estatico Claudio

Il candidato mostra ottima padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti chiaramente. Molto pertinenti le risposte fornite. Buona la capacità di inquadrare e motivare gli argomenti della propria ricerca

CANDIDATO Gerace Ivan

Il candidato mostra buona padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti chiaramente. Pertinenti le risposte fornite. Sufficiente la capacità di inquadrare e buona quella di motivare gli argomenti della propria ricerca

CANDIDATO Mazzia Annamaria

La candidata mostra buona padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti molto chiaramente. Pertinenti le risposte fornite. Sufficiente la capacità di inquadrare e motivare gli argomenti della propria ricerca

CANDIDATO Messina Eleonora

La candidata mostra buona padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti chiaramente. Pertinenti le risposte fornite. Sufficiente la capacità di inquadrare e motivare gli argomenti della propria ricerca.

CANDIDATO Russo Maria Grazia

La candidata mostra eccellente padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti molto chiaramente. Molto pertinenti le risposte fornite. Buona la capacità di inquadrare e motivare gli argomenti della propria ricerca.

CANDIDATO Spaletta Giulia

La candidata mostra buona padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti chiaramente. Pertinenti le risposte fornite. Buona la capacità di inquadrare e motivare gli argomenti della propria ricerca.

CANDIDATO Tablino Possio Cristina

La candidata mostra buona padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti chiaramente. Pertinenti le risposte fornite. Discreta la capacità di inquadrare e buona quella di motivare gli argomenti della propria ricerca.

CANDIDATO Zanghirati Gaetano

Il candidato mostra eccellente padronanza e competenza degli argomenti trattati che vengono esposti molto chiaramente. Molto pertinenti le risposte fornite. Buona la capacità di inquadrare e motivare gli argomenti della propria ricerca.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA

Oggetto: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. 58 del 25/7/08)

ALLEGATO AL VERBALE n. 6 (PROVA DIDATTICA)

GIUDIZI INDIVIDUALI

CANDIDATO Del Corso Gianna Maria

Tema: *Generalità su formule di quadratura: stabilità, convergenza e ordine di convergenza*

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La candidata ha tenuto una lezione essenzialmente sulla formula di Gauss-Legendre, mostrando qualche incompletezza.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata ha presentato una lezione solo in parte rispondente al tema scelto. La lezione, presentata con entusiasmo e sufficiente rigore metodologico, è risultata abbastanza efficace. Corretto il livello della lezione in riferimento alla classe per la quale era stata preparata anche se i contenuti sono risultati un po' compressi.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Il ritmo della lezione è abbastanza sostenuto e il livello di preparazione richiesto all'auditorio è piuttosto alto. Qualche imprecisione. Il giudizio è comunque nel complesso più che sufficiente.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata svolge, alla lavagna, una lezione su generalità delle formule di quadratura. La candidata presenta i prerequisiti ed espone una lezione sulla quadratura di Gauss. L'esposizione è chiara e sufficientemente rigorosa anche se talvolta fa uso eccessivo di richiami.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata si attiene parzialmente al tema della lezione. L'esposizione è sufficientemente chiara. La trattazione è vivace, abbastanza completa e presenta un sufficiente rigore logico. Molto elevata la concentrazione degli argomenti presentati.

CANDIDATO Estatico Claudio

Tema: *Metodi iterativi per problemi di punto fisso*

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La lezione del candidato è stata sufficientemente chiara e didatticamente valida.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

Il candidato ha presentato la lezione attenendosi al tema scelto. La presentazione è stata abbastanza chiara anche se l'uso della lavagna non sempre è stato ottimale. L'efficacia didattica è stata buona, anche in riferimento alle applicazioni in laboratorio. Corretto il livello della lezione in riferimento alla classe per la quale era stata preparata e adeguata la velocità di esposizione.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Esposizione chiara e ponderata. Ritmo poco accattivante. Il giudizio è nel complesso più che sufficiente.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

Il candidato svolge, alla lavagna, una lezione sul calcolo del punto fisso. Il candidato presenta i prerequisiti ed espone una lezione in modo chiaro e rigoroso riportando anche esempi.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

Il candidato si attiene perfettamente al tema della lezione che risulta avere una buona efficacia ed una notevole chiarezza espositiva. Trattazione completa e sintetica, affiancata da appropriate interpretazioni grafiche, corredata da esempi semplici e calzanti e da un certo inquadramento storico, di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata e consistente con i prerequisiti assunti.

CANDIDATO Gerace Ivan

Tema: *Metodo di Newton per equazioni non lineari*

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

Il candidato ha tenuto una lezione sul metodo di Newton didatticamente corretta e chiara.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

Il candidato si attiene al tema scelto. La presentazione è abbastanza chiara e l'efficacia didattica sufficiente. Il livello della lezione poteva prevedere maggiori contenuti in relazione alla classe per la quale era stata preparata; adeguata la velocità di esposizione.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Lezione chiara e ben costruita. Poco brio. Buono il giudizio globale.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

Il candidato svolge una lezione sul metodo di Newton per equazioni non lineari alla lavagna. Il candidato presenta i prerequisiti ed espone una lezione in modo chiaro e rigoroso.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

Il candidato si attiene perfettamente al tema della lezione che risulta abbastanza chiara e precisa. Trattazione focalizzata soprattutto sull'ordine di convergenza con taluni esempi grafici, di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata.

CANDIDATO Mazzia Annamaria

Tema: *Ricerca degli zeri di una funzione reale di una variabile reale*

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La lezione tenuta dalla candidata sul calcolo di zeri di funzione è stata chiara e didatticamente corretta.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata presenta una lezione pertinente al tema scelto. La presentazione è chiara e rivela una buona attenzione alle esigenze didattiche, sia nella scelta degli argomenti che nell'utilizzo della lavagna e degli esempi. Non sempre rigorosa l'esposizione. Corretto il livello della lezione in riferimento alla classe per la quale era stata preparata anche se i contenuti sono risultati un po' compressi.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Lezione chiara, ben costruita e adeguatamente calibrata all'auditorio a cui viene proposta. Qualche imprecisione. Molto buono il giudizio globale.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata svolge una lezione sul calcolo di zeri di funzioni reali a variabili reali alla lavagna. La candidata presenta i prerequisiti ed espone una lezione in modo alquanto brillante, chiaro e sufficientemente rigoroso riportando anche esempi.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata si attiene perfettamente al tema della lezione la cui esposizione risulta chiara, ma con qualche imprecisione. La trattazione è vivace, con esempi calzanti e qualche cenno storico, di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata e consistente con i prerequisiti assunti. Molto elevata la concentrazione degli argomenti presentati.

CANDIDATO Messina Eleonora

Tema: **Metodi Runge-Kutta**

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La lezione della candidata sui metodi Runge-Kutta è stata chiara completa e didatticamente efficace.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata presenta una lezione pertinente al tema scelto. La presentazione è abbastanza chiara, sufficientemente rigorosa anche se non sempre spigliata. La candidata dimostra piena competenza sugli argomenti trattati. Il livello della lezione è adeguato alla classe di riferimento anche se le

modalità di esposizione avrebbero potuto privilegiare il soffermarsi su esempi di base e significativi.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

L'argomento viene esposto in maniera succinta e tecnica, difficilmente comprensibile al pubblico a cui è rivolto. L'esposizione è comunque rigorosa ed esaustiva. Il giudizio è nel complesso più che sufficiente.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

La candidata svolge, alla lavagna, una lezione sul metodo di Runge Kutta per problemi differenziali ordinari ai valori iniziali. La candidata presenta i prerequisiti ed espone una lezione in modo chiaro e rigoroso.

Commissario Prof. MANNI CARLA

La candidata si attiene perfettamente al tema della lezione. L'esposizione ha un'impostazione assiomatico-deduttiva e risulta sufficientemente chiara. La trattazione è pacata, di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata e consistente con i prerequisiti assunti. Elevata la concentrazione degli argomenti presentati.

CANDIDATO Russo Maria Grazia

Tema: Migliore approssimazione nel senso dei minimi quadrati (nel discreto o nel continuo)

Commissario Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA

La candidata ha tenuto una lezione sul metodo dei minimi quadrati con chiarezza, competenza ed efficacia didattica.

Commissario Prof. BOFFI DANIELE

La candidata presenta una lezione pertinente al tema scelto, decidendo di focalizzarsi sul metodo dei minimi quadrati nel continuo. La lezione è brillante e vivace. La candidata dimostra ottime competenze e capacità didattiche. Il livello della lezione è adeguato; il rigore metodologico indubbio.

Commissario Prof. FUNARO DANIELE

La lezione è tenuta in maniera spigliata ma rigorosa e chiara. Gli argomenti trattati e la modalità di esposizione sono idonei alla tipologia di pubblico a cui sono rivolti. Molto buono il giudizio globale.

Commissario Prof. GALLIGANI EMANUELE

La candidata svolge, alla lavagna, una lezione sul calcolo della funzione di migliore approssimazione nel continuo. La candidata presenta i prerequisiti ed espone una lezione in modo brillante e con notevole chiarezza e rigore, riportando anche esempi.

Commissario Prof. MANNI CARLA

La candidata si attiene perfettamente al tema della lezione. L'esposizione è molto chiara. La trattazione è vivace, caratterizzata da un notevole rigore logico, di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata e consistente con i prerequisiti assunti. Ben calibrata la quantità degli argomenti presentati.

CANDIDATO Spaletta Giulia

Tema: *Metodi iterativi per problemi di punto fisso*

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La candidata ha tenuto la sua lezione sui metodi di punto fisso con sicurezza e competenza didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata presenta una lezione pertinente al tema scelto. Per la lezione utilizza in maniera molto efficace la proiezione di lucidi mediante calcolatore. In alcuni casi avrebbe aumentato l'efficacia didattica l'integrazione dei lucidi con esempi alla lavagna. Nella presentazione la candidata mostra buone capacità didattiche e sicure conoscenze dell'argomento.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Esposizione molto chiara e rigorosa. Molto curato l'aspetto didattico. I temi trattati sono adeguati al pubblico a cui sono rivolti. Ottimo il giudizio globale.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata svolge una lezione sul calcolo del punto fisso con l'ausilio del calcolatore. La candidata presenta i prerequisiti ed espone una lezione elementare in modo decisamente brillante e con notevole chiarezza e rigore, riportando anche esempi.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata si attiene perfettamente al tema della lezione. L'esposizione è ottima, anche condotta con significativa proprietà di linguaggio e ben contestualizzata. La trattazione è vivace, caratterizzata da un notevole rigore logico, di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata e consistente con i prerequisiti assunti. Ben calibrata la quantità degli argomenti presentati.

CANDIDATO Tablino Possio Cristina

Tema: *Schemi iterativi per sistemi lineari: metodi di splitting*

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

La candidata ha tenuto una lezione sui metodi iterativi di tipo splitting con sicurezza e in maniera sufficientemente chiara.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

La candidata presenta una lezione pertinente al tema scelto. La lezione, non molto vivace, risulta abbastanza efficace. La candidata dimostra ottime competenze sugli argomenti svolti. Il livello della lezione è adeguato alla classe alla quale la lezione è rivolta e dimostra notevole rigore metodologico.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Lezione molto chiara, ben costruita, ben dosata e corretta. Un po' troppo il materiale presentato. Molto buono il giudizio complessivo.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

La candidata svolge, alla lavagna, una lezione sui metodi iterativi per sistemi lineari. La candidata presenta i prerequisiti ed espone una lezione in modo chiaro e rigoroso.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

La candidata si attiene perfettamente al tema della lezione. L'esposizione è chiara, condotta con proprietà di linguaggio. La trattazione è esauriente e sintetica di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata e consistente con i prerequisiti assunti. Ben calibrata la quantità degli argomenti presentati.

CANDIDATO Zanghirati Gaetano

Tema: *Metodi iterativi per problemi di punto fisso*

Commissario **Prof. MASTROIANNI GIUSEPPE MARIA**

Il candidato ha tenuto una lezione sui metodi di punto fisso con chiarezza, competenza ed efficacia didattica.

Commissario **Prof. BOFFI DANIELE**

Il candidato presenta una lezione rispondente al tema scelto. Dopo una vasta introduzione relativa alla collocazione della lezione e ai prerequisiti richiesti, si sofferma prevalentemente sulla stabilità dello schema numerico considerato che viene analizzata in maniera molto chiara. L'esposizione è brillante, denota sicura competenza sulle tematiche oggetto della lezione e rigore metodologico. L'efficacia è molto buona anche in relazione alle prospettive di attività di laboratorio.

Commissario **Prof. FUNARO DANIELE**

Lezione molto chiara anche se non ben costruita. Presentazione didatticamente efficace e formalmente corretta. Molto buono il giudizio complessivo.

Commissario **Prof. GALLIGANI EMANUELE**

Il candidato svolge una lezione sul calcolo del punto fisso alla lavagna.. Il candidato presenta i prerequisiti ed espone una brillante lezione in cui analizza principalmente un risultato sulla stabilità numerica del metodo del punto fisso. Notevole la chiarezza e il rigore.

Commissario **Prof. MANNI CARLA**

Il candidato si attiene perfettamente al tema della lezione che risulta avere una buona efficacia ed una chiara esposizione. La trattazione, orientata soprattutto alle peculiarità numeriche, è vivace ed esauriente, corredata da esempi semplici e calzanti, di livello appropriato per la platea di studenti dichiarata e consistente con i prerequisiti assunti.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA- POTENZA

Oggetto: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

(D.R. n. 296 del 30/06/2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" n. 58 del 25/7/08)

ALLEGATO AL VERBALE n. 6 (PROVA DIDATTICA)

GIUDIZI COLLEGIALI

CANDIDATO Del Corso Gianna Maria

La candidata espone con vivacità, chiarezza e rigore. La lezione, solo in parte rispondente al tema scelto, risulta abbastanza efficace anche se la quantità dei concetti presentati risulta elevata.

CANDIDATO Estatico Claudio

Il candidato espone con molta chiarezza e rigore. La lezione risulta completa ed efficace.

CANDIDATO Gerace Ivan

Il candidato espone con sufficiente chiarezza e rigore. La lezione risulta abbastanza efficace.

CANDIDATO Mazzia Annamaria

La candidata espone in modo disinvolto e con chiarezza, anche se con qualche imprecisione. La lezione risulta sostanzialmente efficace, anche se la quantità dei concetti presentati risulta elevata.

CANDIDATO Messina Eleonora

La candidata espone con chiarezza e rigore. La lezione risulta sostanzialmente efficace anche se gli argomenti presentati sono numerosi ed illustrati in modo prevalentemente deduttivo.

CANDIDATO Russo Maria Grazia

La candidata espone con molta vivacità, chiarezza e rigore. La lezione risulta completa e decisamente efficace.

CANDIDATO Spaletta Giulia

La candidata espone in modo disinvolto, con molta chiarezza e rigore, denotando anche notevole esperienza. La lezione risulta completa e decisamente efficace.

CANDIDATO Tablino Possio Cristina

La candidata espone metodicamente, con chiarezza e rigore. La lezione risulta completa ed efficace.

CANDIDATO Zanghirati Gaetano

Il candidato espone in modo disinvolto ed entusiasta, con molta chiarezza e rigore. La lezione risulta completa e decisamente efficace.